

Rec'd PCT/PTO 21 JAN 2005

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

RECEIVED

31 AUG 2004

| | | |
|--|---|--|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2002P11895WO | WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/PEA/416) | |
| Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02354 | Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 11.07.2003 | Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 25.07.2002 |
| Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H04L12/56 | | |



Anmelder
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.

- Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
- Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.

☐ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.

- Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:
 - I ☒ Grundlage des Bescheids
 - II ☐ Priorität
 - III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
 - IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
 - V ☒ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
 - VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
 - VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
 - VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

| | |
|--|---|
| Datum der Einreichung des Antrags 11.02.2004 | Datum der Fertigstellung dieses Berichts 01.09.2004 |
| Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016 | Bevollmächtigter Bediensteter Perrier, S Tel. +31 70 340-4245  |

BEST AVAILABLE COPY

I. Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):

Beschreibung, Seiten

1-20 in der ursprünglich eingereichten Fassung

Ansprüche, Nr.

1-20 in der ursprünglich eingereichten Fassung

Zeichnungen, Blätter

1/4-4/4 in der ursprünglich eingereichten Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung, Seiten:
- ☐ Ansprüche, Nr.:
- ☐ Zeichnungen, Blatt:

BEST AVAILABLE COPY

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER
PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02354

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

~~V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung~~

1. Feststellung
- | | | |
|--------------------------------|------------------|--------------------------|
| Neuheit (N) | Ja: Ansprüche | 4,5,7-11,17,20 |
| | Nein: Ansprüche | 1-3,6,12-16,18,19 |
| Erfinderische Tätigkeit (IS) | Ja: Ansprüche | 5,8,11,17 |
| | Nein: Ansprüche | 1-4,6,7,9,10,12-16,18-20 |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) | Ja: Ansprüche: | 1-20 |
| | Nein: Ansprüche: | |

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

BEST AVAILABLE COPY

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Es wird auf dem folgenden Dokument verwiesen:

D1: WO 99/16213 A (LARAQUI KIM ;CARLSSON CONNY (SE); NAZARI ALA (SE); TELIA AB (SE)) 1. April 1999-(1999-04-01)

2. Das Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):
Verfahren zum Übermitteln von in einem ersten Kommunikationsnetz zu übertragenden Datenzellen zumindest teilweise über ein zweites paketerorientiertes Kommunikationsnetz (S. 3, Z. 18-20),
bei dem im ersten Kommunikationsnetz mehrere den zu übertragenden Datenzellen jeweils zuordenbare Prioritäten vorgesehen sind (S. 3, Z. 22-23),
wobei die Datenzellen in Abhängigkeit von den jeweils zugeordneten Prioritäten über das erste Kommunikationsnetz übermittelt werden (S. 5, Z. 32-36),
-wobei zumindest eine der zu übermittelnden und die gleiche zugeordnete Priorität aufweisenden Datenzellen in ein Nutzdatenfeld zumindest eines Datenpaketes des zweiten paketerorientierten Kommunikationsnetzes eingefügt wird (S. 3, Z. 31-39 und Abbildung 3),
- und wobei dem zumindest einem Datenpaket eine von der Priorität der zumindest einen eingefügten Datenzelle abgeleitete Übertragungspriorität zugeordnet wird (S. 3, Z. 31-39 und Abbildung 3), wobei das zumindest eine Datenpaket zusammen mit der zumindest einen eingefügten Datenzelle in Abhängigkeit von der zugeordneten Übertragungspriorität zumindest teilweise an/über das zweite paketerorientierte Kommunikationsnetz übermittelt wird (S. 5, Z. 32-36).

Der Gegenstand von Anspruch 1 ist daher nicht neu (Artikel 33 (2) PCT).

3. Die selben Einwände, die bereits in Absatz 2. in Bezug auf den Verfahrensanspruch 1 dargelegt worden sind, gelten ebenso für die unabhängigen korrespondierenden Vorrichtungsansprüche 15 und 18.

Der Gegenstand der Ansprüche 15 und 18 ist daher nicht neu (Artikel 33 (2) PCT).

BEST AVAILABLE COPY

4. Die abhängigen Ansprüche 2-4, 6, 7, 9, 10, 12-14, 16, 19, 20 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in Bezug auf Neuheit (Artikel 33(2) PCT) (Ansprüche 2,3,6,12-14,16,19) bzw. erfinderische Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT) (Ansprüche 4,7,9,10,20) erfüllen.
-

BEST AVAILABLE COPY

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/DE2003/002354



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

| | | |
|--|---|---|
| Applicant's or agent's file reference 2002P11895WO | FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416) | |
| International application No. PCT/DE2003/002354 | International filing date (day/month/year) 11 July 2003 (11.07.2003) | Priority date (day/month/year) 25 July 2002 (25.07.2002) |
| International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04L 12/56 | | |
| Applicant SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT | | |

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of _____ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

| | |
|---|---|
| Date of submission of the demand 11 February 2004 (11.02.2004) | Date of completion of this report 01 September 2004 (01.09.2004) |
| Name and mailing address of the IPEA/EP | Authorized officer |
| Facsimile No. | Telephone No. |

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE2003/002354

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:
pages _____ 1-20 _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the claims:
pages _____ 1-20 _____, as originally filed
pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the drawings:
pages _____ 1/4-4/4 _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/SE 03/02354

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

| | | | |
|-------------------------------|--------|--------------------------------|-----|
| Novelty (N) | Claims | 4, 5, 7-11, 17, 20 | YES |
| | Claims | 1-3, 6, 12-16, 18, 19 | NO |
| Inventive step (IS) | Claims | 5, 8, 11, 17 | YES |
| | Claims | 1-4, 6, 7, 9, 10, 12-16, 18-20 | NO |
| Industrial applicability (IA) | Claims | 1-20 | YES |
| | Claims | | NO |

2. Citations and explanations

1. Reference is made to the following document:

D1: WO-A-99/16213 (LARAQUI KIM; CARLSSON CONNY (SE));
NAZARI ALA (SE); TELIA AB (SE)) 1 April 1999
(1999-04-01).

2. Document D1 discloses (the references in parentheses are to D1):

method for transmitting data cells to be transmitted
in a first communications network at least partly via
a second packet-oriented communications network
(page 3, lines 18 to 20,

wherein several priorities to be assigned to each of
the data cells to be transmitted are provided in the
first communications network (page 3, lines 22
and 23),

the data cells being transmitted via the first
communications network as a function of the
respective assigned priorities (page 5, lines 32
to 36),

- at least one of the data cells to be transmitted
having the same assigned priority being inserted in a

useful data field of at least one data packet of the second packet-oriented communications network (page 3, lines 31 to 39 and figure 3),

- a transmission priority derived from the priority of the at least one inserted data cell being assigned to the at least one data packet (page 3, lines 31 to 39 and figure 3), the at least one data packet being transmitted together with the at least one inserted data cell at least partly to/via the second packet-oriented communications network as a function of the assigned transmission priority (page 5, lines 32 to 36).

The subject matter of claim 1 is therefore not novel (PCT Article 33(2)).

3. The same objections that have been presented in item 2 in connection with method claim 1 apply equally to independent corresponding device claims 15 and 18.

The subject matter of claims 15 and 18 is therefore not novel (PCT Article 33(2)).

4. Dependent claims 2-4, 6, 7, 9, 10, 12-14, 16, 19, 20 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the PCT requirements for novelty (PCT Article 33(2)) (claims 2, 3, 6, 12-14, 16, 19) or inventive step (PCT Article 33(3)) (claims 4, 7, 9, 10, 20).